

ANO
2023



UNINTER

**CADERNO DE RESPOSTAS DA
ATIVIDADE PRÁTICA DE:**

**ANÁLISE E MODELAGEM DE
SISTEMAS**

ALUNO: EMANUEL ZOLET, RU: 4557826.

**Caderno de Resposta Elaborado por:
Prof. MSc. Guilherme Ditzel Patriota**

Prática 01 – COLETA DE REQUISITOS, CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO E CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CLASSES.

Questão 01 – Criação de diagrama de caso de uso

ENUNCIADO: Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

I. Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada):

Requisitos Funcionais:

1. O sistema deverá ter suas funções via comando de Voz.
2. O sistema deve controlar os aparelhos de ar-condicionado.
3. O sistema deve ligar ou apagar as luzes quando autorizado.

Requisitos Não Funcionais:

1. O sistema deve ser preciso no reconhecimento de voz.
2. O sistema de controle de acesso deve abrir as portas somente a quem tiver acesso à sala requerida.
3. O sistema de controle de luz e ar-condicionado devem estar liberados para uso comum entre todos os funcionários.

II. Apresentação do Diagrama de Caso de Uso (não esquecer do identificador pessoal):

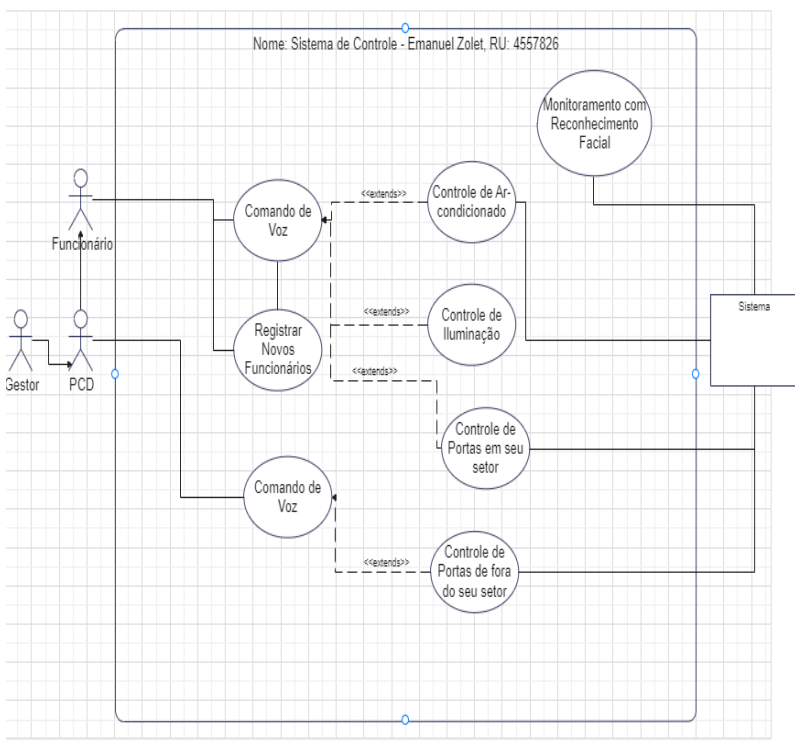


Figura 1: Diagrama de Caso de Uso: Sistema de Controle

III. Responda à pergunta: Dos requisitos que você coletou, como é realizada a identificação de qual requisito é funcional e qual é requisito não funcional?

Resposta: Para identificar se o requisito é funcional ou não, é necessário avaliar se o requisito é uma funcionalidade que o sistema terá (funcional), ou se é somente um descritivo de alguma funcionalidade (não funcional).

Prática 01 – COLETA DE REQUISITOS, CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO E CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CLASSES.

Questão 02 – Criação de diagrama de Classes.

ENUNCIADO: Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

IV. Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada diferentes da questão 1):

Requisitos Funcionais:

1. O sistema deve ter com monitoramento reconhecimento facial.
2. O sistema deve fazer a abertura de portas.
3. O sistema deve registrar novos funcionários.

Requisitos Não Funcionais:

1. A infraestrutura não pode ter acesso a internet para impedir ataques.
2. O sistema de abertura de portas deve somente permitir a abertura a pessoas que estejam com permissão concedida.
3. As respostas do sistema devem ser rápidas e eficientes.

V. Apresentação do Diagrama de Classe (não esquecer do identificador pessoal):

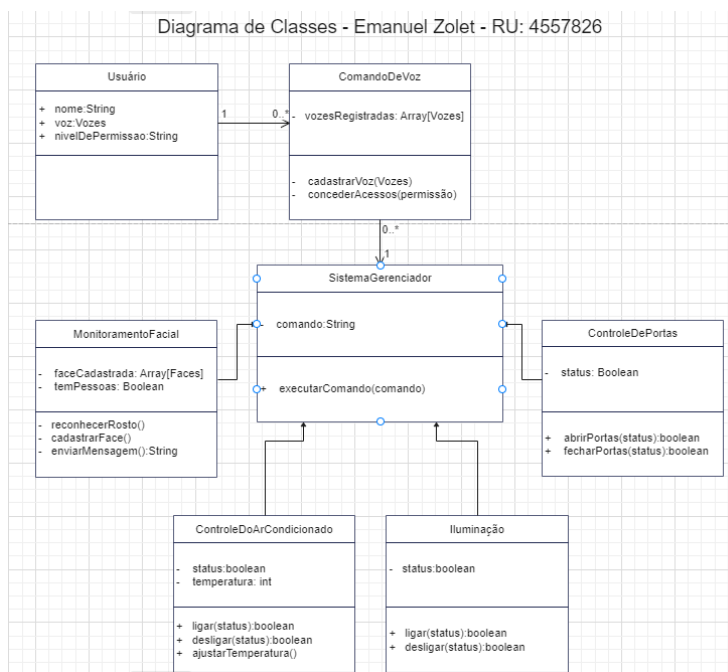


Figura 2: Diagrama de classes desenvolvidos a partir dos requisitos coletados na entrevista.

I. Responda à pergunta: Como fazemos para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe para o diagrama de classes?

Resposta: É necessário analisar o requisito e identificar quais são os sujeitos, os verbos, os substantivos e adjetivos, assim podemos transformá-los em classes contendo: nome da classe sendo o sujeito; a ação sendo os métodos e as características, sendo os atributos.